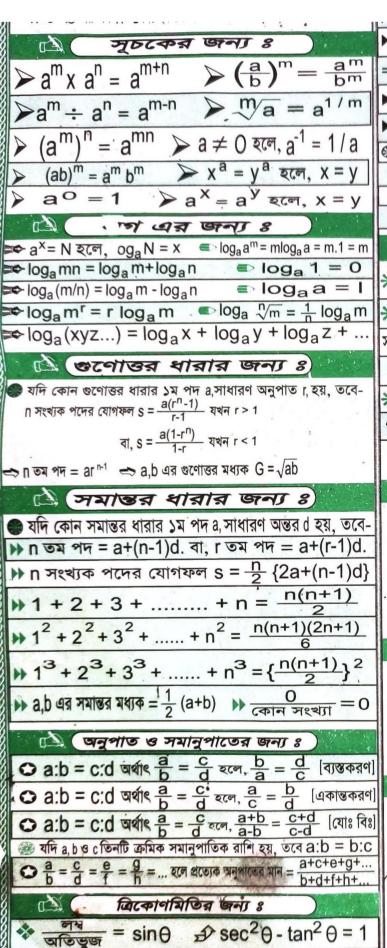
	000000		=			00000000		
वर्ग निर्णस्त्रत्र जना १	ৢ অতিভূ লম্ব	डां = CO	secθ	বা, sec	$\theta = \sqrt{1}$	+tan ² θ		
$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$\Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \cos\theta \Rightarrow \csc^2\theta - \cot^2\theta = 1$							
$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	অতিভূজ = sec না cot							
\Rightarrow (a+b+c) ² = a ² +b ² +c ² +2(ab+bc+ca)	্ৰাম ১০০০ নাত 1							
चन निर्यदयन जना १	ু ভুমি					4		
\Box $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$	\							
$\Box (a-b)^3 = a^3-3a^2b+3ab^2-b^3 = a^3-b^3-3ab(a-b)$	্বিভিয়ান কোণের মান = $\frac{1}{\pi}$ সমকোণ। \Rightarrow $\cos \theta = \frac{1}{\sec \theta}$							
্র মান নির্ণয়ের জন্য ৪	ϕ $f = (\frac{180}{180})$, $C = c \sin \theta \sin \theta = \frac{1}{180}$ Sec $\theta = \frac{1}{180}$							
$(a+b)^2 = (a-b)^2 + 4ab$	$•$ $1^{c} = (\frac{180}{\pi})^{\circ}$, $O = ভিগ্নী \Rightarrow tan\theta = \frac{1}{\cot \theta}$							
$0(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$								
$ba^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$	The second secon		-		an⊖=	1-0		
$ba^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$								
$a^2 + b^2 = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
$a^{3} + b^{3} + c^{3} - 3abc = \frac{1}{2}(a+b+c)\{(a-b)^{2} + (b-c)^{2} + (c-a)^{2}\}$	কোণ অনুপাত		30°	1	_	The second second second		
$ba^3 + b^3 = (a+b)^3 - 3ab (a+b)$	sin	0	1 2	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1		
$ba^3-b^3=(a-b)^3+3ab(a-b)$	cosec	অসংগায়িত	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1		
Dab+bc+ca = $\frac{(a+b+c)^2 - (a^2+b^2+c^2)}{2}$	cos	1	√ <u>3</u> 2	$\sqrt{\frac{1}{2}}$	1 2	0		
2	sec	1	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{2}$	2	অসংগায়িত		
$\begin{array}{c} \mathbf{D} \mathbf{a}^2 + \mathbf{b}^2 + \mathbf{c}^2 = (\mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c})^2 - 2(\mathbf{a} \mathbf{b} + \mathbf{b} \mathbf{c} + \mathbf{c} \mathbf{a}) \\ \mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c} + \mathbf{c} \\ \mathbf{a} + \mathbf{c}$	tan	0	$\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	অসংগায়িত		
$o(a+b+c)^2 = (a^2+b^2+c^2)+2(ab+bc+ca)$	cot	অসংগায়িত	$\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	0		
$p4ab = (a+b)^2 - (a-b)^2$	উপরের মানসমূহ মনে রাখার সহজ উপায়।							
$ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$	(1) 0,1,2,3 এবং 4 সংখ্যাগুলোর প্রত্যেকটিকে 4 দ্বারা । ভাগ করে, ভাগফলের বর্গমূল নিলে যথাক্রমে sin0°							
্র উৎপাদকের জন্য ঃ	sin 30°, sin 45°, sin 60°, এবং sin 90°							
$a^2-b^2 = (a+b)(a-b)$	এর মান					4		
$a^3+b^3=(a+b)(a^2-ab+b^2)$	[(2)4,3,2					150		
$*a^3-b^3=(a-b)(a^2+ab+b^2)$	ভাগ করে ভাগফলের বর্গমূল নিলে যথাক্রমে $\cos 0^\circ$ $\cos 30^\circ$, $\cos 45^\circ$, $\cos 60^\circ$, $\cot \cos 90^\circ$							
\Rightarrow a ³ +b ³ +c ³ -3abc = (a+b+c)(a ² +b ² +c ² -ab-bc-ca)	এর মান পাওয়া যায়। (3) 0,1,3 এবং 9 সংখ্যাগুলোর প্রত্যেকটিকে 3 দ্বারা							
ত্র শুণফলের জন্য ৪	ভাগ করে, ত					3 দ্বারা tan 0 ^o		
\Box (x+a)(x+b) = x ² +(a+b)x+ab	7							
$\square(x+a)(x-b) = x^2 + (a-b)x-ab$	tan 30°, tan 45°, tan 60° এর মান পাওয়া যায়।							
$\square(x-a)(x+b) = x^2 + (b-a)x-ab$	▶ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রে- ▶ক্ষেত্রফল = a²,পরিসীমা = 4a,কর্ণ = √2a							
$\square(x-a)(x-b) = x^2 - (a+b)x + ab$	TINDERCOA CALCO							
$\Box (x+a)(x+b)(x+c) = x^3 + (a+b+c)x^2 + (ab+bc+ca)x + abc$	 ▶ সামন্তরিকের ক্ষেত্রে- ▶ ক্ষেত্রফল = ভূমি x উচ্চতা = a x h ▶ রম্বসের ক্ষেত্রে- ▶ ক্ষেত্রফল = ½ x রুর্গছয়ের গুণফল = ½ x (d₁ x d₂) 							
েট এর জন্য १।	▶▶ বৃত্তের ক্ষেত্রে- ▶ক্ষেত্রফল = π r², পরিধি = 2 π r							
র X∈A এর অর্থ-X,A এর একটি উপাদান। > A\B এর অর্থ- A এর প্রেক্ষিতে	▶▶ ট্রাপিজিয়				-			
 ⊞ X∉A এর অর্থ-X,A এর একটি উপাদান নয়। B এর প্রক সেট। ☐ A⊂B এর অর্থ-A,B এর উপসেট। ─ 'ऽ\A এর সংক্ষিপ্ত রূপ A'যার 	►► কোণকের কে সমগ্র ভালে							
# A⊊B এর অর্থ-A,B এর প্রকৃত উপসেট। অর্থ A এর পূরক সেট।	সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল = ফণ (1+r), আয়তন = 1/3 ফণ²h ▶▶ বেলনের ক্ষেত্রে- ▶ বক্ততলের ক্ষেত্রফল = 2 ফণেh							
🖴 { } 🛭 বা এর অর্থ-ফাঁকা সেট। 🔑 P(A) এর অর্থ- A সেটের পাওয়ার।	সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল = $2\pi r (h+r)$, আয়তন = $\pi r^2 h$							
	▶▶ গোলকের ক্ষেত্রে- ▶ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = $4\pi r^2$, আয়তন = $\frac{4}{3}\pi r^3$							
∄ A∪B এর অর্থ-Aও B সংযোগ সেট। পূর্ণ সংখ্যা ও মূলদ সংখ্যার প্রতীক। ∄ A∩B এর অর্থ-Aও B ছেদ সেট। 赵 Note: ∈ = epsilon, U = Universal,	▶▶ আয়তনিক ঘন এর ক্ষেত্রে- ▶সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল = 2(ab+bc+ca)							
া এবি বাব বাব-A ও B হেল সেট।								
Shiping 1 minorocolon.	ntersection. ▶ ঘনক এর ক্ষেত্রে- ▶ সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল = $6a^2$, কর্ণ = $\sqrt{3a}$, আয়তন = a^3							



Description of the content o

সরিসংখ্যানের জন্য ৪

** গড় = অনুমিত শ্রেণীর মধ্যবিন্দু + (বটন সংখ্যা X বিচ্চুতি সংখ্যা) এর সমষ্টি
মোট ঘটন সংখ্যা

** যদি L = মধ্যক শ্রেণীর নিম্নসীমা, n = ঘটন সংখ্যা, Fc = যোজিত ঘটন সংখ্যা (বিচ্যুতি), d = শ্রেণী ব্যপ্তি, fm = মধ্যক শ্রেণীর ঘটন সংখ্যা হয়, তবে-

মধ্যক = L +(n/2 - Fc)d/fm

﴾ যদি L= প্রচুরক শ্রেণীর নিম্নসীমা, f₁ = প্রচুরক শ্রেণী ও তার পূর্ববর্তী শ্রেণীর ঘটন সংখ্যার পার্থক্য,f₂ = প্রচুরক শ্রেণী ও তার পরবর্তী শ্রেণীর ঘটন সংখ্যার পার্থক্য,d = শ্রেণী ব্যপ্তি হয়, তবে-

প্রচুরক = $L + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \times d$

সুদক্ষা করার নিয়ম

হার 🛚 আসল 🗶 সময়

সুদ=

সুদের হার = সুদে X সময়

সুদাসল = সুদ+আসল আসল = সুদাসল-সুদ

বৃটিশ পদ্ধতিতে জমির রৈখিক মাপ

৭.৯২ ইঞ্চি = ১ লিংক ২৫ লিংক = ১ রড ৪ রড`= ১ চেইন ১০ চেইন = ১ ফার্লং

৮ ফার্লং = ১ মাইল

৯৮ আউঈ = ১ পাউভ
 ২৮ পাউভ = ১ কোয়ার্টার
 ৪ কোয়ার্টার = ১ হন্দর
 ২০ হন্দর = ১ টন

বৃটিশ ওজন পদ্ধতি

ভুমির পরিমাপ,বৃটিশ পদ্ধতিতে

১৪৪ বর্গইঞ্চি = ১ বর্গফুট ৯ বর্গফুট = ১ বর্গগজ ৪৮৪০ বর্গগজ = ১ একর

Edited by MOHSIN

Mobille: 01714 733552

জ্যামিতি

জ্যামিতি শব্দের অর্থ ঃ 'জ্যা' অর্থ ভূমি আর 'মিতি' অর্থ পরিমাপ। অতএব, জ্যামিতি শব্দের অর্থ হচ্ছে ভূমির পরিমাপ।

জ্যামিতির আবিষ্কারক ঃ মিশরের আলেকজান্দ্রিয়া বিশ্ববিদ্যালয়েরঅধ্যাপক মিঃ ইউক্লিড জ্যামিতি শান্ত্রের উদ্ভাবন করেন। তাকেই জ্যামিতি শাত্ত্রের জনক বলা হয়।

জ্যামিতি শাল্পে ব্যবহৃত সাংকেতিক চিহ্ন সমূহ ঃ

		The state of the s	Charles March	
	চিহ্ন	এর অর্থ	চিহ্ন	এর অর্থ
-	+	যোগ	'≅	সর্বসম
	-	বিয়োগ	.11	সুতরাং/অতএব
	=	সমান	*1	যেহেতু
	·≠	সমান নয়	Z	কোণ
		ইঞ্চি	1	লম
		যুকু	Δ.	<u> ত্রিভুজ</u>
	>	বৃহত্তর	O	বৃত্ত 🗼
	<	ক্ষুদ্রতর		

জ্যামিতির কতিপয় সংজ্ঞা ঃ

- বিশৃ : যার দৈর্ঘা, প্রস্থ, উচ্চতা বা বেধ নেই কিন্তু অবস্থান আছে, তাকে বিন্দু বলে।
 A-চিত্রে A একটি বিন্দু।
 - 🔈 রেখা ঃ কতগুলো বিন্দু মিলে যে পথ তৈরী করে তাকে রেখা বলে।
- A ← → B চিত্রে AB একটি রেখা।

 → সরশরেখা ঃ যে রেখা এক অবস্থান থেকে অন্য অবস্থানে যেতে কোন দিক পরিবর্তন
 করে না, তাকে সরলরেখা বলে।
- - A ______ B -চিত্রে AB একটি বক্র রেখা।
- কোণ ঃ দুইটি রশার প্রান্তবিন্দু একটি বিন্দৃতে মিলিত হলে মিলিত ঐ স্থানকে কোণ বলে। কোণের চিহ্ন ८।

B / C _ABC একটি কোণ।

সমকোণ ঃ একটি সরলরেখার উপর অন্য একটি সরলরেখা লম্বভাবে দভায়মান হলে মিলিত বিন্তুতে যে কোণ উৎপন্ন হয়, তাকে স্মকোণ বলে। এক সমকোণ = ৯৮ হয়।

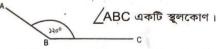


🗞 সুন্ধকোণ ঃ এক সমকোণ বা ৯০^০ অপেক্ষা ছোট কোণকে সৃন্ধকোণ বলে।



_ABC একটি সৃক্ষকোণ।

্ঠ স্থলকোণ ঃ এক সমকোণ অপেক্ষা বড় কিন্তু দুই সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে স্থলকোণ বলে।



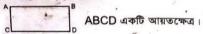
💠 ত্রিভুজ ঃ তিনটি রেখাংশ দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রের সীমারেখাকে ত্রিভুজ বলে।



💠 🏂 চতুর্ভুজঃ চারটি সরলরেখাংশ দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রের সীমারেখাকে চতুর্ভুজ বলে।



আয়তক্তের থে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।



বর্গক্ষেত্র ঃ যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহুই পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।



বৃত্ত ঃ একই সমতলে অবস্থিত একটি স্থির নির্দিষ্ট বিন্দুকে কেন্দ্র করে আর একটি নির্দিষ্ট বিন্দু সর্বদা সমান দূরত্ব বজায় রেখে তার চারদিকে একবার ঘুরে এলে যে ক্ষেত্রের সৃষ্টি হয়, তাকে বৃত্ত বলে।

ওজন পরিমাপের মেট্রিক এককাবলি

- ১০ মিলিগ্রাম = ১ সেন্টিগ্রাম
- ১০ সেন্টিগ্রাম = ১ ডেসিগ্রাম
- ১০ ডেসিগ্রাম = ১ গ্রাম
- ১০ গ্রাম = ১ ডেকাগ্রাম
- ১০ ডেকাগ্রাম = ১ হেক্টোগ্রাম
- ১০ হেক্টোগ্রাম = ১ কিলোগ্রাম
- ১ কিলোগ্রাম = ১০০০ গ্রাম
- ১০০ কিলোগ্রাম = ১ কুইন্টাল
- ১০০০ কিলোগ্রাম = ১ মেট্রিকটন

ওজন পরিমাপের বিভিন্ন এককের সম্পর্ক

- ১ গ্রাম = ০,০০২২ পাউন্ড (প্রায়)
- ১ পাউন্ড = ৪৫৩,৬০ গ্রাম (প্রায়)
- ১ তোলা = ১১.৬৩ গ্রাম (প্রায়)
- ১ কিলোগ্রাম = ২.২০ পাউন্ড (প্রায়)
 - = ১.০৭ সের (প্রায়)
- ১ সের = ০.৯৩ কিলোগ্রাম (প্রায়)
- ১ মন = ৩৭.৩২ কিলোগ্রাম (প্রায়)
- ১ হন্দর = ১মন ১৪ সের ৭ ছটাক (প্রায়) = ৫০.৮ কিলোগ্রাম (প্রায়)
- ১ টন (বৃটিশ) = ২৭ মন ৯ সের (প্রায়)

দৈর্ঘ্য পরিমাপে মেট্রিক ও বৃটিশ পদ্ধতির সম্পর্ক

- ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)
- ১ কি.মি = ০.৬২ মাইল (প্রায়)
- ১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
- ১ মাইল = ১.৬ কিলোমিটার (প্রায়)

ক্ষেত্রফল পরিমাপে মেট্রিক ও ব্রিটিশ পদ্ধতির সম্পর্ক

- ১ বর্গসেন্টিমিটার = ০.১৬ বর্গইঞ্চি (প্রায়)
- ১ বর্গমিটার = ১০.৭৬ বর্গফুট (প্রায়)
- ১ হেক্টর = ২,৪৭ একর (প্রায়)
- ১ বর্গইঞ্চি = ৬.৪৫ বর্গসেন্টিমিটার (প্রায়)
- ১ বর্গফুট = ৯২৯ বর্গসেন্টিমিটার (প্রায়)
- ১ বর্গগজ = ০.৮৪ বর্গমিটার (প্রায়)
- ১ বর্গমাইল = ৬৪০ একর।

আয়তন পরিমাপে মেট্রিক এককাবলি

- ১০০০ ঘনসেন্টিমিটার = ১ ঘনডেসিমিটার
- ১০০০ ঘনডেসিমিটার = ১ ঘনমিটার
- ১ ঘনমিটার = ১ স্টেয়র
- ১০ ঘনস্টেয়র = ১ ডেকাস্টেয়র

🖎 বিভিন্ন মৌল ও মূলকের যোজনীর ছক ঃ

একযোজী	দ্বিযোজী	<u>ত্রিযোজী</u>	চতুর্যোজী প		क्षयाङ्गी	ষড়যোজ
মৌল(অধাতু) হাইড্রোজেন-H	অক্সিজেন O	বোরন- B	কার্বন- C	নাই	ট্ৰোজেন- N	সালফার-
ফ্রোরিন-F	সালফার- S	নাইট্রোজেন-N	সিলিকন-Si	कुञ	ফরাস- P	
ক্লোরিন-CI		ফসফরাস-P	সালফার- S			
ব্রোমিন-Br	The state of the s		-			
আয়োডিন-I						
<i>ধাতু</i> সোডিয়াম-Na	ম্যাগনেসিয়াম- Mg		টিন(ইক)- Sn	3	100	
পটাসিয়াম-K	ক্যালসিয়াম- Ca	আর্সেনিক(আস)-As	লেড(ইক)- Pb	সিল	ভার- Ag	বেরিয়াম- Ba
	বিসমাথ- Bi					
কপার(।।স)-Cu	স্ট্রনসিয়াম- Sr	ক্রোমিয়াম-Cr	বিশেষ	जाश	किक वि	ত্র সমত
গোল্ড(আস)-AL	জিংক- Zn	গোল্ড(ইক)-Au		_		
মার্কারি(আস)-Hg	কোবাল্ট - Co	আয়রন(ইক)-Fe	α= আল	ফা	∈ =ाव	লোংস•টু
ENT CONTRACT	ক্যাডমিয়াম- Cd	এন্টিমনি(আস)-Sb	$\delta = \cos^2$	छा	∉= निष्	বিলোংস ট
201	নিকেল- Ni				_	
	ম্যাঙ্গানিজ- Mn	100000	μ= মি		上=	= লম্ব
	কপার(ইক)- Cu		$\eta = $ ইট	ज	DΩ=	ডেসি ওহম
*	মার্কারি(ইক)- Hg		$\Sigma = সিগমা/সামে$	ग्राम	$\gamma =$	গামা
	আয়রন(আস)- Fe					
Late Market	টিন(আস)- Sn		φ= vsf	त्रे	$\pi =$	পাই
भूगक	লেড(আস)- Pb	,	≅ সর্বস	ম	ρ=	রো
অ্যামোনিয়াম-NH4	সালফেট- SO4		= সমান্তর	ान	$\psi = ($	psi) ছাই
ফসফোনিয়াম-PH4	সালফাইট- SO3	ফসফাইট-PO3	β= বিট	4	10.	কুয়েনসি
নাইট্রেট-NO3	থায়ো সালফেট - S2O3	বোবেট -BO2	-			
<i>হাইড্রোক্সিল-</i> OH	कार्वत्नि - CO3	*.*	φ= ফা	2	$\Omega/\omega =$	ওমেগা
নাইটাইট-NO2	ক্রোমেট- CrO4		λ= লেম	চা	иA = भि	ল অ্যাম্পিয়ার
<i>হাইড্রোজেন কার্বনেট-</i> HCO3	ডাইক্রোমেট- Cr2O7		K= কেলি	-		মগাওয়াট
হাইড্রোজেন সালফেট-HSO ₄	সিলিকেট- SiO3	el.				
সায়ানাইট-CN			$\theta = \emptyset$	ज	=>=	= বা

Tense-এর গঠন

Present Indefinite

- ত চনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে ই, য়, এ ও ইত্যাদি যুক্ত থাকে। গঠন: sub+verb-এর present form+obj. উদা: আমি প্রতিদিন পত্রিকা পড়ি। I read newspaper daily
 - Present Continuous
- চেনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে তেছি, তেছ, তেছে, ছ, চেছ, ছি ইত্যাদি যুক্ত থাকে। গঠন: sub+am/is/are+verb-এর সাথে ing+Ext. উদা: আমি একটি চিঠি লিখছি I am writing a letter

Present Perfect -

চনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে ছে,ছি, ছেন, ছো, আছ ইত্যাদি যুক্ত থাকে গঠন: sub+have/has+verb-এর past-par+Ext. উদা: আমি বইটি পড়েছি i I have read the book

Present Perfect Continuous

তেনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে তেছি, তেছ, তেছেন, চেছ, ছে, চেছন ইত্যাদি যুক্ত থাকে। গঠন: sub+have been/has been+verb-এর সাথে ing+Ext. উদারেহিম তিন ঘটা যাবং বইটি পড়ছে। (Rahim has been reading the book for three hours)
Past Indefinite

সমান দূরত্ব বজায় রেখে তার চারদিকে একবার ঘুরে এলে যে ক্ষেত্রের সৃষ্টি হয়, তাকে বুতু বলে। চিত্রে O কেন্দ্র বিশিষ্ট ABC একটি বত্ত। 🧇 **কেন্দ্র ঃ** যে নির্দিষ্ট স্থির বিন্দু থেকে পরিধি সর্বদা সমান দূরে থাকে, তাকে কেন্দ্র বুলে। চিত্রে ABC বৃত্তের O কেন্দ্র। 💠 ব্যাস ঃ বত্তের এক প্রান্ত থেকে অপর প্রান্ত পর্যন্ত কেন্দ্রগামী দূরতকে ব্যাস্ বলে। ABC বতের AB ব্যাস। 💠 ব্যাসার্ধ ঃ কেন্দ্র থেকে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে। B ABC বৃত্তের AO, BO, CO ইত্যাদি ব্যাসার্ধ। 💠 🐯া ঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন দুইটি বিন্দুর সংযোগকারী রেখাকে জ্যা বলে। ABC ব্রুত্তের PQ একটি জ্যা। পরিধি ঃ যে বক্র রেখা দারা বৃত্তটি সীমাবদ্ধ থাকে, তাকে পরিধি বলে 🗐 চিত্রে ঘূর্ণায়মান রেখাটিই পরিধি **লম ঃ** দু'টি সরল রেখা যদি একটি বিন্দুতে এমনভাবে মিলিত হয়, যে এদের যে কোন একটিকে বিপরীত দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন সন্নিহিত কোনদ্বয় পরস্পুর সমান হয়, তবে রেখাছয়কে পরস্পরের লম্ব বলে। চিত্রে AB রেখা CD রেখার উপর লম। 🚓 সামান্তরিক ঃ যে চতুর্ভুজের সম্মুর্খীন বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু একটি কোণ ও সমকোণ নয়, তাকে সামান্তরিক বলৈ। চিত্রে - ABCD একটি সামান্তরিক ক্ষেত্র 🐟 রম্মস ঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু একটি কোণ ও সমকোণ নয়, তাকে রম্বস বলে। · চিত্রে - ABCD একটি রম্ভস 🐟 ট্রাপিজিয়াম ঃ যে চতুর্ভুজের দুইটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু অসমান এবং অপর বাহু দুটি সমান্তরাল নয়, তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে। চিত্রে - ABCD একটি ট্রাপিজিয়াম ক্ষেত্র ঃ তল যখন কোন সীমরেখা দ্বারা পরিবেষ্টিত থাকে, তখন তাকে ক্ষেত্র বলে। **ক্ষেত্রফল ঃ** কোন ক্ষেত্র যভটুকু পরিমাণ স্থান দখল করে থাকে, সে পরিমাণ স্থানকে ক্ষেত্রফল বলে। 🏿 সীমারেশ : যে রেখাংশ দ্বারা সমতল ক্ষেত্র সীমাবদ্ধ থাকে, ঐ রেখাংশকে একত্রে ঐ ক্ষেত্রের সীমারেখা বলে। পরিসীমা ঃ কোন ক্ষেত্রের সীমা নির্ধারক রেখার মোট দৈর্ঘ্যকে পরিসীমা বলে। প্রতিক্রা ঃ বিন্দু , রেখা, কোণ এবং ক্ষেত্র সংক্রান্ত জ্যামিতির তন্তু প্রমাণ করা বা অংকন করার প্রস্তাবকে প্রতিক্রা বলে। প্রমাণ (Proof) ঃ প্রতিজ্ঞা বা সম্পাদ্যের অংকন বা উপপাদ্যের সত্যতা প্রতিষ্ঠিত করার জন্য যুক্তি তর্কের সাহায্যে যে সকল তর্ক-বিতর্ক লিখতে হয়, তাকে প্রমাণ বলে। সম্পাদ্য (Problem) ঃ যে প্রতিজ্ঞায় কোন জ্যামিতিক বিষয়় অংকন করে দেখানো হয় এবং যুক্তি দ্বারা অংকনের নির্ভুলতা প্রমাণ করা হয়, তাকে সম্পাদ্য বলে। যেমন: একটি কোণের সমান করে অপর একটি কোণ অংকন কর। উপ্পাদ্য (Teorem) ঃ যে প্রতিজ্ঞায় কোন জ্যামিতিক বিষয়কে যুক্তি দারা প্রতিষ্ঠিত করা হয়, তাকে উপপাদ্য বলে। যেমন: প্রমাণ কর যে, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ।

Past Indefinite

চেনার উপায় ៖ বাংলা ক্রিয়ার শেষে ল, লে, লাম, ত, তে, তাম ইত্যাদি যুক্ত থাকে।
 গঠন: sub+verb-এর past form+obj.
 উদা: সে একটি চিঠি লিখেছিল। He wrote a letter

Past Continuous

চনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে চ্ছিল, ছিলে, লাম, ছিল, তেছিলে, ছিলেন ইত্যাদি যুক্ত থাকে। গঠন: sub+was/were+verb-এর সাথে ing+Ext. উদা: তুমি চা পান করছিলে You were drinking tea

Past Perfect

উদা: ডাক্তার আসিবার-পূর্বে রোগীটি মারা গেল। The patient had died before the doctor came

Past Perfect Continuous

তেনার উপায় ঃ অতীতকালে কোন কাজ তরু হয়ে কিছু সময় ধরে চলছিল এরূপ বোঝালে তাকে Past perfect continuous tense বলে।

গঠন: sub+had been+verb-এর সাথে ing+Ext.

উদা: আমি দুই ঘন্টা ধরে হাটছিলাম। I had been walking for two hours

Future Indefinite

♣ চঁনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে ব, বে, বা, বেন ইত্যাদি যুক্ত থাকে। গঠন: sub+shall/will+verb-এর present form+Ext.
ৢ े উদা: আমি তোমাকে সাহায্য করব। I shall help you

Future Continuous

তেনার উপায় ঃ বাংলা ক্রিয়ার শেষে তে থাকব, তে থাকবে, তে থাকবা ইত্যাদি যুক্ত থাকে গঠন: sub+shall be+will be+verb-এর সাথে ing+Ext. উদা ঃ ভুমি একটি গল্প বলতে থাকবে। You will be telling a story

Future Perfect

চেনার উপায় ঃ ভবিষ্যংকালে দু'টি কাজ সম্পন্ন হবে এরপ বোঝালে তাদের মধ্যে অপেক্ষাকৃত পূর্বে সম্পন্ন কাজটি Futur perfect tense.

গঠনঃ sub+shall have+will have+verb p.p+Ext. উদা: ভূমি আসার পূর্বে আমি কাজটি শেষ করে থাকব । I shall have finished the work before you come

Future Perfect Continuous

েচনার উপায় ঃ ভবিষ্যৎকালে কোন কাজ একটি নির্দিষ্ট সময় ধরে চলতে থাকবে এরপ বোঝালে Future perfect continuous গঠন: sub+shall have been/will have been+verb-এর সাথে ing+Ext. উদা: তৃমি দুই বছর যাবং এই ফুলে পাড়্তে থাকবে। You will have been studing in this school for two years

মাধ্যমিক বিদ্যালয় সমূহের ২০১২ সালের ছুটির তালিকা (গুক্রবার ব্যতীত) ঃ

* আখেরী চাহার সোধা- ১৮ জানুঃ, * শ্রী শ্রী সরস্বতী পূজা- ২৮ জানুঃ, * ঈদ-ই-মিলাদুর্রবী (সাঃ)- ০৫ ফেব্রুঃ, * মাথী পূর্ণিমা-০৭ ফেব্রুঃ, * শ্রী শ্রী শিবরাত্রী ব্রত ২০ ফেব্রুঃ, শাইদি দিনস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস- ২১ ফেব্রুঃ, *ফাতেহা ইয়াজদাহম- ০৫ মার্চ, * ভভ দোলযাত্রা- ০৮ মার্চ, * জাতির জনক বঙ্গবন্ধ শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্ম দিবস- ১৭ মার্চ, * রাবীনতা ও জাতীয় দিবস ২৬ মার্চ, * ইস্টার সানডে-০৮ এপ্রিল, * বাংলা নববর্ধ-১৪ খেপ্রু, *মে দিবস- ০১ মে, * গ্রীম্মকালীন অবকাশ, বৌদ্ধ পূর্ণিমা/বৈশাখী পূর্ণিমা (৪ জুন)-১৯ মে থেকে ৭ জুন পর্যন্ত, *শব-ই-মিরাজ- ১৮ জুন, * শব-ই-বরাত ০৬ জুলাই, * পরিত্র রমজান, গুভ জুলাইমী (৯ আগষ্ট), জাতীয় শোক দিবস (১৫ আগষ্ট), শব-ই-কদর (১৬ আগষ্ট), জুমাতৃল বিদা ও ঈদূল ফিতর (২০ আগষ্ট)- ২৮ জুলাই থেকে ২৬ আগষ্ট পর্যন্ত, *পরিত্র ঈদ-উল-আযহা (২৭ অক্টোবর), শ্রী শ্রী দূর্ণাপূজা (বিজয় দশ্মী-২৪ অক্টোবর) ও শ্রী শ্রী লক্ষীপূজা- ২১ অক্টোবর থেকে ৩ নভেদর পর্যন্ত, * শ্রী শ্রী কালীপূজা/শ্রীশ্রী শ্যামাপূজা ১৩ নভেদর, *হিজরী নবর্ষ ১৬ নডেদর, *আত্রা ২৫ ডিসেঃ, বিজয় দিবস (১৬ ডিসেঃ) শ্রিতনীন অবকাশ ও যিও খ্রিষ্টর জন্মদিন (বড় দিন-২৫ ডিসেমর)-১৬ ডিসেঃ থেকে ২৬ ডিসেঃ * প্রধান শিক্ষকের সংরক্ষিত ছুটি ওদিন।

যে জ্ঞানী লোককে সম্মান করে, আল্লাহ তায়ালা তাহাকে পরকালে সম্মান করবেন।

- <mark>আদ কুরআন।</mark> * যেখানে জ্ঞানী লোকের সম্মান নাই, সেখানে জ্ঞানী লোক জানায় না।
- ং যেখানে জ্ঞানী লোকের সম্মান নাই, সেখানে জ্ঞানী লোক জনায়ি না। - **হযরত অলী (রাঃ)**।
- * তুমি আমাকে একটা শিক্ষিত মা দাও, আমি তোমাদেরকে একটি শিক্ষিত জাতি দেব - নপোলিয়ম